

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 268 922

A1

DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION

(21)

N° 74 14066

(54) Dispositif d'assemblage et de verrouillage entre eux d'éléments constitutifs d'un revêtement, notamment d'un revêtement de sol.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). E 04 F 15/02.

(22) Date de dépôt 23 avril 1974, à 15 h 37 mn.

(33) (32) (31) Priorité revendiquée :

(41) Date de la mise à la disposition du public de la demande B.O.P.I. — «Listes» n. 47 du 21-11-1975.

(71) Déposant : LES ENTREPRISES BRIATTE ET CIE, résidant en France.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : André Netter, Conseil en brevets d'invention, 40, rue Vignon, 75009 Paris.

L'invention a pour objet un dispositif d'assemblage et de verrouillage entre eux d'éléments constitutifs d'un revêtement, notamment d'un revêtement de sol comme un plancher ou parquet amovible.

5 Il est connu de protéger le sol fragile d'un local ou bâtiment, comme le parquet d'un gymnase, à l'aide d'un revêtement provisoire amovible pour permettre l'utilisation dudit local ou bâtiment à d'autres fins que celles prévues de construction, par
10 exemple autoriser l'utilisation du gymnase en tant que salle de réunion publique. Il est également connu de rapporter de manière amovible un revêtement sur le sol d'un local ou bâtiment pour rendre ce dernier utilisable dans un but différent de celui pour lequel le sol a été construit, par exemple réaliser une piste de
15 danse sur un plancher d'édifice privé ou public non prévu à cet effet.

A ce jour, les planchers provisoires amovibles destinés à la protection d'un sol fragile, ou encore à la réalisation d'un revêtement de sol permettant l'utilisation d'un local dans un but
20 autre que celui pour lequel il a été conçu, sont généralement constitués par des plaques de bois juxtaposées qui ne procurent ni l'aspect satisfaisant, ni les qualités de planéité et de rigidité analogues à celles d'un plancher ou parquet usuel.

C'est un but de l'invention de fournir un dispositif permettant de pallier aux inconvénients mentionnés des planchers amovibles connus et qui, notamment, assure de façon simple et sûre
25 la réalisation d'un revêtement de sol amovible ayant les qualités requises.

C'est également un but de l'invention de fournir un tel dispositif dont le montage et le démontage puissent être réalisés
30 rapidement.

Le dispositif selon l'invention, pour l'assemblage et le verrouillage entre eux d'éléments constitutifs d'un revêtement, notamment d'un parquet ou plancher, est caractérisé en ce qu'il comprend :

35 a) deux profilés identiques propres à être rapportés sur les chants desdits éléments, chaque profilé comportant deux parties planes arasant la face de parement et la face de contre-parement, respectivement, de l'élément auquel il est associé; et

b) un joint de solidarisation amovible desdits profilés entre eux, de longueur au moins égale et avantageusement plusieurs fois supérieure à la longueur des éléments de revêtement, ledit joint ayant une section droite conjuguée de celle d'une gorge que
5 ménagent deux profilés disposés tête-bêche et dans laquelle il peut être introduit à frottement.

Selon une autre caractéristique de l'invention, les profilés destinés à être rapportés sur les chants des éléments constitutifs du revêtement comprennent une partie en forme générale de U dont
10 une aile se prolonge, à sa partie d'extrémité distante de la base du U, par un retour sensiblement parallèle à ladite base, dirigé vers l'extérieur du U, et qui forme une des parties arasant la face de parement ou de contre-parement de l'élément.

Ce dernier présente alors, le long de sa rive de grande
15 dimension et pour loger le retour du profilé, une creusure avec le fond de laquelle est solidarisé ledit retour, par exemple par collage, la profondeur de la creusure étant sensiblement égale à l'épaisseur dudit retour.

A l'extrémité de l'aile du U opposée à celle portant le retour,
20 les profilés du dispositif selon l'invention présentent un listel, massif ou non, tourné vers l'intérieur du profilé et dont la hauteur est sensiblement la moitié de celle de ce dernier, de sorte qu'entre la face inférieure dudit listel et la base du profilé en U peut se loger le listel d'un autre profilé identique disposé
25 tête-bêche par rapport au premier.

Pour la fixation d'un profilé sur le chant d'un élément de revêtement, par exemple un panneau en bois ou à base de bois, ou un matériau analogue, ou encore une lame de parquet, l'invention prévoit à la fois le collage du profilé sur l'élément de revêtement et l'introduction d'une languette du profilé dans une rainure
30 de section conjuguée ménagée sur le chant de l'élément.

Pour parfaire le verrouillage du joint et des profilés, chacun de ces derniers est avantageusement conformé, sur la face interne de l'aile dont est solidaire la languette, et sensiblement en
35 regard de cette dernière, suivant une gorge avec laquelle est propre à coopérer, à emboîtement et par déformation élastique, une saillie de section droite conjuguée prévue sur l'une des faces latérales du joint.

Une seconde gorge de section droite identique à celle de la

gorge mentionnée ci-dessus règne sur la face externe de l'aile du profilé en U portant le listel, sensiblement au droit de ce dernier, de sorte qu'une seconde saillie du joint est propre à coopérer avec la seconde gorge d'un profilé disposé tête-bêche par rapport au premier et solidaire d'un autre élément de revêtement.

L'invention sera bien comprise par la description qui suit, faite à titre d'exemple et en référence au dessin annexé dans lequel :

10 la figure 1 est une vue en coupe transversale d'un dispositif selon l'invention pour une première condition;

la figure 2 en est une vue en perspective dans la condition d'assemblage;

15 la figure 3 est une vue de dessus d'un parquet amovible réalisé à l'aide de dispositifs selon l'invention.

Le dispositif selon l'invention, pour l'assemblage et le verrouillage entre eux d'éléments constitutifs d'un revêtement, notamment d'un revêtement de sol, comprend deux profilés identiques 11 et 11a, figure 1, propres à être rapportés sur les chants 20 et 14 de deux éléments 15 et 16, par exemple des panneaux en bois ou en un matériau à base de bois, ou encore des lames de parquet, constitutifs d'un revêtement destiné à recouvrir, soit pour le protéger, soit pour changer sa destination, un sol S. Le profilé 11, avantageusement en matière plastique, sans que toutefois 25 cette indication ait quelque caractère limitatif que ce soit, comprend une partie en forme générale de U, à base 20 et ailes parallèles 21 et 22. A sa partie d'extrémité distante de la base 20, l'aile 21 se prolonge par un retour 23, sensiblement parallèle à la base 20, dirigé vers l'extérieur du U et qui est fixé, par 30 exemple par collage, dans une creusure 24 prévue sur la face de parement 25 de l'élément 15, la profondeur de la creusure étant sensiblement égale à l'épaisseur du profilé de sorte que le retour 23 de ce dernier arase la face de parement 25. A l'extrémité libre de l'aile 22, le profilé 11 présente un listel 26, tourné vers 35 l'intérieur du U et qui, dans la forme de réalisation décrite, est constitué par deux lèvres parallèles 27 et 28 ménageant entre elles un espace 29. L'épaisseur du listel, mesurée perpendiculairement à la base 20 dont la face externe 19 affleure la face 18 de contre-parement, est sensiblement égale à la moitié de celle de

2268922

l'aile 22, la hauteur de cette dernière étant égale à celle de l'aile 21 diminuée de l'épaisseur du profilé.

Ce dernier est fixé sur l'élément 15 d'une part par collage de l'aile 21 sur la face de chant 13 et, d'autre part, introduction à force d'une languette 30, -de même épaisseur que celle du profilé et qui s'étend parallèlement au retour 23 à partir de l'aile 21-, dans une rainure 31 de section droite conjuguée ménagée sur le chant 13.

Sur la face interne de l'aile 21, en regard de la languette 30, règne une première gorge 33, à section droite triangulaire et une seconde gorge 34 de même section droite règne sur la face externe de l'aile 22 du profilé, en regard de l'espace 29 ménagé entre les lèvres 27 et 28 du listel 26.

Le profilé 11a, dont les parties correspondant à celles du profilé 11 portent les mêmes références que celles de ce dernier mais frappées de l'indice a, est identique au profilé 11 et est rapporté sur l'élément 16 comme l'est le profilé 11 sur l'élément 15, mais, toutefois, de manière que le retour 23a arase la face de contre-parement 35 de l'élément 16 tandis que la face externe 19a du fond 20a arase la face de parement 36 dudit élément.

Les éléments 15 et 16 adjacents ainsi garnis sont alors posés sur le sol S avec une disposition tête-bêche des profilés 11 et 11a, comme montré sur les figures 1 et 2, c'est-à-dire de manière telle que le fond 20a du profilé 11a vienne coiffer le listel 26 du profilé 11, le listel 26a du profilé 11a trouvant sa place entre le listel 26 et le fond 20 du profilé 11 : le retour 23 du profilé 11 est de niveau avec le fond 20a du profilé 11a de même que le retour 23a du profilé 11a est de niveau avec le fond 20 du profilé 11, la gorge 33 de ce dernier étant en outre en regard de la gorge 34a du profilé 11a.

Pour la solidarisation entre eux des éléments 15 et 16, un joint 40, avantageusement en matière plastique, est inséré à frottement dans le logement que ménagent les joints 11 et 11a, et cela jusqu'à pénétration de deux saillies 41 et 42 régnant sur ses faces latérales dans les gorges 33 et 34a.

Le joint 40 peut être massif ou, comme dans la forme de réalisation décrite, présenter également une section en U favorable à sa déformation élastique lors de son introduction entre les profilés 11 et 11a qu'il verrouille ensemble.

Le joint 40 a une longueur qui est au moins égale et qui est avantageusement plusieurs fois supérieure à la longueur d'un élément 15, 16, de sorte que son serrage contre les profilés s'oppose à un glissement hors du logement qui le reçoit, complé-
5 mentairement à l'action de retenue des saillies 41 et 42 dans les gorges 33, 34a des profilés.

L'utilisation d'une multiplicité de dispositifs selon l'in-
vention permet de façon simple la réalisation d'un revêtement de
sol, par exemple la construction d'une piste de danse démontable.
10 Dans une réalisation, les éléments constitutifs 43₁, 43₂ ..., 44₁,
44₂ ... etc., constitutifs de la piste sont des panneaux ayant
une épaisseur d'environ 33 mm, une longueur de 2 m et une largeur
de 1 m. Chaque élément est formé, en parement, d'un parquet en
matériau noble comme du chêne, sur lequel est collée et agrafée,
15 en contre-parement, une couche de contreplaqué de 10 mm d'épais-
seur. Les éléments 43, 44, ... etc., sont avantageusement disposés
à coupe de pierre, comme montré sur la figure 3, et sont assemblés
et verrouillés entre eux à l'aide de joints 49, 50, 51, etc.,
introduits à frottement dans les logements que ménagent des profi-
lés comme 11 et 11a, en P.V.C., qui garnissent les rives de plus
20 grandes dimensions des éléments ou panneaux 43, 44 ... etc..

Ces derniers sont avantageusement traités, en parement, pour
présenter les qualités requises, par exemple être rendus glissants
et brillants par imprégnation d'encaustique, les panneaux d'extré-
25 mité de la piste étant de préférence munis, comme montré sur la
figure 1, d'un profilé 52 en matière plastique en T, assurant la
protection des arêtes vives desdits éléments, également garnis,
le cas échéant, de profilés en T analogues sur leurs rives de plus
petites dimensions.

REVENDEICATIONS

- 1.- Dispositif d'assemblage et de verrouillage entre eux d'éléments constitutifs d'un revêtement, notamment d'un revêtement de sol comme un parquet ou plancher, caractérisé en ce qu'il comprend :
- 5 a) deux profilés identiques propres à être rapportés sur les chants desdits éléments, chaque profilé comportant deux parties planes arasant la face de parement et la face de contre-parement, respectivement, de l'élément auquel il est associé; et
- 10 b) un joint de solidarisation amovible desdits profilés entre eux, de longueur au moins égale et avantageusement plusieurs fois supérieure à la longueur des éléments de revêtement, ledit joint ayant une section droite conjuguée de celle d'une gorge que ménagent deux profilés disposés tête-bêche et dans laquelle il peut
- 15 être introduit à frottement.

- 2.- Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les profilés destinés à être rapportés sur les chants des éléments constitutifs du revêtement comprennent une partie en forme générale de U et dont une aile se prolonge, à sa partie
- 20 d'extrémité distante de la base du U, par un retour sensiblement parallèle à ladite base, dirigé vers l'extérieur du U et qui forme une des parties arasant la face de parement ou de contre-parement de l'élément.

- 3.- Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce qu'à l'extrémité de l'aile du U opposée à celle portant le retour, chaque profilé présente un listel, massif ou non, tourné vers son intérieur et dont la hauteur est sensiblement la moitié de celle de ladite aile de sorte qu'entre la face inférieure dudit listel et la base du profilé en U peut se loger le listel d'un
- 25 autre profilé identique disposé tête-bêche par rapport au premier.
- 30

- 4.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le profilé est fixé sur le chant d'un élément par collage, d'une part, et introduction, d'autre part, d'une languette du profilé dans une rainure de
- 35 section conjuguée ménagée sur le chant de l'élément.

- 5.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que chaque profilé est conformé, sur la face interne de l'aile dont est solidaire la rainure, suivant une gorge avec laquelle est propre à coopérer, à emboîter-

ment et par déformation élastique, une saillie de section droite conjuguée prévue sur l'une des faces latérales du joint.

5 6.- Dispositif selon la revendication 5, caractérisé en ce qu'une seconde gorge, de section droite identique à celle de la première, règne sur la face externe de l'aile du profilé présentant le listel, sensiblement au droit de ce dernier, de sorte qu'une seconde saillie du joint est propre à coopérer avec la seconde gorge d'un profilé disposé tête-bêche par rapport au premier et solidaire d'un autre élément de revêtement.

10 7.- Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les profilés sont en matière plastique, d'épaisseur sensiblement constante sur toute leur section droite, la hauteur de l'aile du profilé portant le listel étant égale à celle de l'autre aile du profilé diminuée de
15 l'épaisseur de ce dernier.

 8.- Revêtement, notamment revêtement de sol comme un plancher ou parquet amovible, caractérisé en ce qu'il est constitué par une multiplicité d'éléments assemblés et verrouillés entre eux à l'aide de dispositifs selon l'une quelconque des revendications
20 précédentes.

